

# **Archiv der Mathematik**

**Archives Mathématiques  
Archives of Mathematics**

---

**Begründet von W. Süss,  
fortgeführt von H. Kneser und R. Baer.**

**Herausgegeben  
in Verbindung mit  
dem Mathematischen  
Forschungsinstitut  
in Oberwolfach von**

**W. Arendt  
J. Bemelmans  
W. Klingenberg  
E. Lamprecht  
G. Michler  
D. Puppe  
W. v. Waldenfels**

<b>Beirat</b>	<b>T. Ando</b>	<b>G. Ringel</b>
	<b>E.-U. Gekeler</b>	<b>P. Roquette</b>
	<b>R. Gulliver</b>	<b>H. Salzmann</b>
	<b>O. H. Kegel</b>	<b>R. Schneider</b>
	<b>H. W. Knobloch</b>	<b>H. Schubert</b>
	<b>H. König</b>	<b>W. Schwarz</b>
	<b>S. MacLane</b>	<b>H. Seifert</b>
	<b>G. Pickert</b>	<b>K. Zeller</b>

**Vol. 64  
1995**

---

**Birkhäuser Verlag  
Basel · Boston · Berlin**

**Anschriften der Herausgeber des Archivs der Mathematik:**

**Wolfgang Arendt:** Équipe de Mathématiques, Université de France-Comté, 16,  
route de Gray, F-25030 Besançon

**Josef Bemelmans:** Institut für Mathematik der RWTH,  
D-52056 Aachen

**Wilhelm Klingenberg:** Math. Institut der Universität, Wegelerstr. 10,  
D-53115 Bonn

**Erich Lamprecht** (Redaktion): Fachbereich Mathematik der Universität,  
D-66041 Saarbrücken

**Gerhard Michler:** Institut für Experimentelle Mathematik der Universität-GH,  
D-45326 Essen 12

**Dieter Puppe:** Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 288,  
D-69120 Heidelberg

**Wilhelm von Waldenfels:** Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 294,  
D-69120 Heidelberg

## Inhalt – Contents – Sommaire

ALPAY, D., and LEBLOND, J.: Traces of Hardy functions and reproducing kernel Hilbert spaces . . . . .	490
ANQUELA, J. A., CORTÉS, T., and MONTANER, F.: Local inheritance in Jordan algebras . . . . .	393
BAHNMÜLLER, J., and BOGENSCHÜTZ, T.: A Margulis-Ruelle inequality for random dynamical systems . . . . .	246
BARON, K., HALTER-KOCH, F., and VOLKMANN, P.: On orthogonally exponential functions . . . . .	410
BAUER, C.: Intermediate surface area measures and projection functions of convex bodies . . . . .	69
BEHREND, E., and PELANT, J.: The cancellation law for compact Hausdorff spaces and vector-valued Banach-Stone theorems . . . . .	341
BERENS, H., SCHMID, H. J., and XU, Y.: Multivariate Gaussian cubature formulae . . . . .	26
BERGWELER, W.: On the zeros of certain homogeneous differential polynomials . . . . .	199
BEYERSTEDT, R.: Isolated singularities of elliptic Monge-Ampère equations in dimensions $n \geq 2$ . . . . .	230
BLEHER, F. M.: Tensor products and a conjecture of Zassenhaus . . . . .	289
BOGENSCHÜTZ, T.: siehe BAHNMÜLLER, J. . . . .	246
BOURDAUD, G.: Calcul fonctionnel dans certains espaces de Lizorkin-Triebel . . . . .	42
CHAN, J.-T.: Facial structure of the trace class . . . . .	185
CHEN C.-P., and LIN, C.-C.: Almost everywhere convergence of Fourier integrals . . . . .	333
CHEPOI, V.: On starshapedness in products of interval spaces . . . . .	264
CORTÉS, T.: siehe ANQUELA, J. A. . . . .	393
CRĂCIUN, G., HORJA, P., PRUNESCU, M., and ZAMFIRESCU, T.: Most homeomorphisms of the circle are semiperiodic . . . . .	452
DOHMEN, K.: A Brocken-Circuits-Theorem for hypergraphs . . . . .	159
DOMOKOS, M.: Correction to "On algebras satisfying symmetric identities" . . . . .	552
FARO, R., NAVARRO, J. A., and SANCHO, J.: On the concept of differential of a measure . . . . .	58
FLAVELL, P.: Overgroups of second maximal subgroups . . . . .	277
FONG, Y., KAARLI, K., and KE, W.-F.: On arithmetical varieties of near-rings . . . . .	385
FREISTÜHLER, H.: A short note on the persistence of ideal shock waves . . . . .	344
GEISS, C.: On degenerations of tame and wild algebras . . . . .	11
GOLLAN, H. W., and LEMPKEN, W.: An easy linear algebra approach to the eigenvalues of the Bernoulli-Laplace model of diffusion . . . . .	150
GONZÁLEZ, M., and MARTÍNEZ-ABEJÓN, A.: Supertauberian operators and perturbations . . . . .	423

GRIFFITH ELDER, G., and MADAN, M. L.: Galois module structure of the integers in weakly ramified extensions . . . . .	117
GROTOWSKI, J. F., SHEN, Y., and YAN, S.: On various classes of harmonic maps . . . . .	353
GUPTA, N., and SIDKI, S.: The group transfer theorem . . . . .	5
HALTER-KOCH, F.: siehe BARON, K. . . . .	410
HAMMER, C.: Multiplikative Monomfunktionen dritten Grades . . . . .	22
HEINEKEN, H.: Groups with all quotient groups lagrangian . . . . .	97
HEINRICH, J.: On a conjecture of Azevedo . . . . .	188
HIAI, F., OHYA, M., and PETZ, D.: McMillan type convergence for quantum Gibbs states . . . . .	154
HORJA, P.: siehe CRĂCIUN, G. . . . .	452
HUANG, W.-L., and KREUZER, A.: Basis preserving maps of linear spaces . . . . .	530
JUNG, M.: Some perturbation results for semigroups . . . . .	475
KAARLI, K.: siehe FONG, Y. . . . .	385
KE, W.-F.: siehe FONG, Y. . . . .	385
KIUCHI, I.: The mean value formula for the approximate functional equation of $\zeta^2(s)$ in the critical strip . . . . .	316
KÖNIG, H.: Addendum to "A general minimax theorem based on connectedness" . . . . .	139
KREUZER, A.: siehe HUANG, W.-L. . . . .	530
LANTERI, A.: On the class of an elliptic projective surface . . . . .	359
LARADJI, A.: Algebraic compactness of reduced powers over commutative perfect rings . . . . .	299
LEBLOND, J.: siehe ALPAY, D. . . . .	490
LEMPKEN, W.: siehe GOLLAN, H. W. . . . .	150
LI, A.-M.: Spacelike hypersurfaces with constant Gauss-Kronecker curvature in the Minkowski space . . . . .	534
LIM, C.-H.: The Shafarevich-Tate group and the Jacobian of a cyclic quotient of a Fermat curve . . . . .	17
LIN, C.-C.: siehe CHEN C.-P. . . . .	333
LIN, P.-K., and SUN, H.: Some geometric properties of Lorentz-Orlicz spaces . . . . .	500
LUCCHINI, A.: Generators and minimal normal subgroups . . . . .	273
LUCHT, L.: Ramanujan expansions revisited . . . . .	121
MADAN, M. L.: siehe GRIFFITH ELDER, G. . . . .	117
MAJADAS, J.: On the vanishing of the homology of the exterior powers of the cotangent complex . . . . .	484
MANGINO, E. M.: Complete projective tensor product of (LB)-spaces . . . . .	33
MARCINIAK, Z. S., and SEHGAL, S. K.: Hirsch induction and torsion units in group rings . . . . .	374
MARTÍNEZ-ABEJÓN, A.: siehe GONZÁLEZ, M. . . . .	423
MATERO, J.: On Korenblum's maximum principle for the Bergman space . . . . .	337
MATKOWSKI, J., and PYCIA, M.: On $(\alpha, a)$ -convex functions . . . . .	132
MATSUMOTO, K.: On the bounded term in the mean square formula for the approximate functional equation of $\zeta^2(s)$ . . . . .	323
MELTZER, H.: Exceptional sequences for canonical algebras . . . . .	304

MONTANER, F.: siehe ANQUELA, J. A. . . . .	393
NAVARRO, J. A.: siehe FARO, R. . . . .	58
OHYA, M.: siehe HIAI, F. . . . .	154
OKADA, S., and RICKER, W. J.: The range of the integration map of a vector measure . . . . .	512
ONETO, A., and ZATINI, E.: When the Jacobian algebra of a curve singularity is Gorenstein . . . . .	203
PEČARIĆ, J. E.: The inequalities of Zagier and Čebyšev . . . . .	415
PELANT, J.: siehe BEHREND, E. . . . .	341
PERI, C., and VASSALLO, S.: Minimal properties for convex annuli of plane convex curves . . . . .	254
PETZ, D.: siehe HIAI, F. . . . .	154
POLSTER, B.: Integrating and differentiating two-dimensional incidence structures . . . . .	75
PRUNESCU, M.: siehe CRĂCIUN, G. . . . .	452
PYCIA, M.: siehe MATKOWSKI, J. . . . .	132
QIU, J.-H.: Smooth points and strictly extreme points in subspaces . . . . .	48
RIBENBOIM, P.: On Rolle fields, with examples . . . . .	402
RICKER, W. J.: siehe OKADA, S. . . . .	512
RIEDEL, N.: On a system of linear difference equations . . . . .	418
ROBINSON, D. J. S.: Automorphisms fixing every subnormal subgroup of a finite group . . . . .	1
ROCKMORE, D. N., and TAN, K.-S.: A note on the order of finite subgroups of $GL(n, \mathbb{Z})$ . . . . .	283
RÜTTIMANN, G. T., and WRIGHT, J. D. M.: Kalmbach outer measures and valuations . . . . .	523
SANCHO, J.: siehe FARO, R. . . . .	58
SCHMID, H. J.: siehe BERENS, H. . . . .	26
SCHULZE, V.: Verallgemeinerte Euklidische Algorithmen . . . . .	313
SECCHI, P.: Well-posedness for a mixed problem for the equations of ideal Magnetohydrodynamics . . . . .	237
SEHGAL, S. K.: siehe MARCINIAK, Z. S. . . . .	374
SEIFFERT, H.-J.: Ungleichungen für elementare Mittelwerte . . . . .	129
SHEN, Y.: siehe GROTHOWSKI, J. F. . . . .	353
SHPIRLAIN, V.: On monomorphisms of free groups . . . . .	465
SIDKI, S.: siehe GUPTA, N. . . . .	5
SKOWROŃSKI, A., and SMALØ, S. O.: Artin algebras with only preprojective or preinjective modules are of finite type . . . . .	8
SMALØ, S. O.: siehe SKOWROŃSKI, A. . . . .	8
SNOW, D. M., and WELLER, K.: A vanishing theorem for generalized flag manifolds . . . . .	444
SPIEZIA, L. S.: A characterization of third Engel groups . . . . .	369
SRIVASTAVA, H. M., and TUAN, V. K.: A new convolution theorem for the Stieltjes transform and its application to a class of singular integral equations . . . . .	144
STANĚK, S.: On functional boundary value problems for systems of functional differential equations depending on parameters . . . . .	434

STRAMBACH, K.: Projektive Ebenen und Kegelschnitte . . . . .	170
SUN, H.: siehe LIN, P.-K. . . . .	500
SZABÓ, L.: On the density of unit balls touching a unit cylinder . . . . .	459
TAN, K.-S.: siehe ROCKMORE, D. N. . . . .	283
THÉRON, J.-D.: Extensions cycliques cubiques monogènes de l'anneau des entiers d'un corps quadratique . . . . .	216
TIEDT, G.: Über $p$ -auflösbare Gruppen mit genau zwei Defektgruppen . . . . .	113
TIEP, P. H.: Basic spin representations of $2S_n$ and $2A_n$ as globally irreducible representations . . . . .	103
TUAN, V. K.: siehe SRIVASTAVA, H. M. . . . .	144
VAN MALDEGHEM, H.: The non-existence of certain regular generalized polygons . . . . .	86
VASSALLO, S.: siehe PERI, C. . . . .	254
VOLKMANN, P.: siehe BARON, K. . . . .	410
WELLER, K.: siehe SNOW, D. M. . . . .	444
WRIGHT, J. D. M.: siehe RÜTTIMANN, G. T. . . . .	523
XU, Y.: siehe BERENS, H. . . . .	26
YAN, S.: siehe GROTHOWSKI, J. F. . . . .	353
YIM, J.-W.: Asymptotic behavior of manifolds without conjugate points . . . . .	163
ZAMFIRESCU, T.: siehe CRĂCIUN, G. . . . .	452
ZATINI, E.: siehe ONETO, A. . . . .	203
ZHANG, B.: Théorèmes du type Bertini en caractéristique positive . . . . .	209
ZIESCHANG, T. E.: Primitive permutation groups containing a $p$ -cycle . . . . .	471
ZONG, C.: On a conjecture of Croft, Falconer and Guy on finite packings . . . . .	269







